



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Prot.n. 3082/4.5

Castelfranco Emilia, 16/02/2022

Ai docenti a Tempo Indeterminato interessati
degli istituti aderenti alla Rete Steamfor17

All'Albo Pretorio

Al sito web

Oggetto: Avviso pubblico rivolto al PERSONALE INTERNO a Tempo Indeterminato degli istituti della Rete Steamfor17 per la selezione di esperti in ambito metodologie STEAM per la realizzazione di n. 3 moduli formativi per studenti.
CUP H13D21001800001

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
dell'IIS L. Spallanzani

capofila della rete STEAMfor17 costituita dalle seguenti Istituzioni scolastiche:
IIS "Ven. Ignazio Capizzi", IIS "G. Galilei", IPSAR-IPSSEOA Palombara Sabina, ITA "Emilio Sereni", IIS "Umberto I" e IIS "A. Venturi"

- VISTO il D.P.R. n. 275/1999, Regolamento autonomia scolastica;
- VISTO il D.I. n. 129/2018 – Regolamento di Contabilità delle istituzioni scolastiche;
- VISTO il D.Lgs. n. 165 del 2001 e ss.mm.ii.;
- VISTI il CCNL/2007 del comparto Scuola e il CCNL/2018 dei comparti Istruzione e Ricerca;
- VISTE le linee guida del MIUR aggiornate al 25 luglio 2017 sulle modalità di selezione degli esperti interni ed esterni;
- VISTO l'Avviso Pubblico prot. AOODGEFID 12181 del 19/05/2021 "Metodologie didattiche innovative STEAM";
- VISTO il Decreto direttoriale 248 del 24/08/2021 di approvazione della graduatoria;
- VISTO il P.T.O.F. degli Istituti aderenti alla rete STEAMfor17;
- VISTO la nota ministeriale prot. 50744 del 30/12/2021 di autorizzazione alla spesa;
- VISTO l'accordo di rete "STEAMfor17" sottoscritto dagli istituti aderenti;
- VISTA la necessità di avviare come da progetto i quattro moduli di formazione per studenti come previsti per l'attuazione del progetto da concludersi entro il 30 settembre 2022;

EMANA

la seguente procedura comparativa di selezione per le figure di esperto delle metodologie STEAM.

ART. 1 – FINALITÀ DELLA SELEZIONE

La selezione intende individuare formatori esperti che possano promuovere l'adozione delle metodologie didattiche innovative con particolare riferimento alla didattica digitale e alle discipline S.T.E.A.M. (Scienze, Tecnologia, Engineering, Arti e Matematica), ispirate al protagonismo degli studenti, all'apprendimento attivo e cooperativo, al



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



benessere relazionale, in coerenza con l'ambito "Competenze e Contenuti" del Piano Nazionale per la Scuola Digitale.

ART. 2 – PERSONALE INTERESSATO

Possono presentare domanda i docenti con contratto a Tempo Indeterminato presso una della scuola della rete. È possibile inviare la domanda come esperto per uno o più moduli formativi.

ART. 3 – MODULI FORMATIVI

Il progetto prevede la realizzazione di moduli formativi da svolgersi online sulle seguenti tematiche e secondo la seguente organizzazione:

Modulo	n. Moduli	n. Ore per modulo	Totale ore	n. Studenti per corso	Compenso lordo dipendente	Costo totale
Coding e Robotica STEM	7	15	105	25	45,00	4.725,00
Modellizzazione 3D	7	8	56	25	45,00	2.520,00
Realizzazione APP in AR	7	12	84	25	45,00	3.780,00
Totale			245			11.025,00

Modulo A - Coding e Robotica STEM

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti nell'uso di una scheda Arduino per l'utilizzo di sensori per la realizzazione di piccoli robot, ma anche per l'Agricoltura 4.0, l'AgriFood o di utilizzo in altri contesti.

Al termine della formazione gli studenti dovranno:

- Saper distinguere i componenti digitali da quelli analogici in un sistema di acquisizione;
- Saper distinguere dispositivi attuatori da dispositivi di acquisizione;
- Saper interfacciare componenti indispensabili per un sistema di acquisizione-attivazione digitale e/o analogico;
- Riuscire ad impostare un algoritmo per la gestione di sensori e/o attuatori tramite una scheda programmabile.

Argomenti:

- Controllo di un led
- Programmare una striscia LED RGB
- Kit Arduino CTC
- I motori
- I servomotori
- Il sensore PIR
- Schermo LCD
- Utilizzare i bottoni
- Il sensore di temperatura

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



- Il telecomando ad infrarossi
- La Robotica STEM e l'utilizzo della piattaforma mBot.

Modulo B - Modellizzazione 3D

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti a modellare in 3D, a padroneggiare SketchUp o Autodesk Inventor o altro software in tre dimensioni, a passare dal design concettuale ad un modello finale.

Argomenti

- Basi di Modellizzazione
- Basi della progettazione CAD
- Generare i volumi e disegnare creando parti e assemblaggi
- Simulare parti individuali e assemblaggi
- Conoscere Sketch 2D e la progettazione 3D
- Rendering e animazione di parti individuali e assemblaggi
- Mappare una texture su una superficie.

Modulo C - Realizzazione di APP in AR

Obiettivi: Rendere gli studenti competenti nell'utilizzo di App Inventor o altro software per la realizzazione di App in Realtà Aumentata per cellulari o tablet Android.

Argomenti:

- Introduzione al Pensiero Computazionale e conoscenza con App Inventor 2 o altro software
- Costruzione di un'applicazione che implementi l'uso dei sensori e trasformi lo smartphone in uno strumento di misura scientifico o in uno strumento ad uno artistico-culturale o per la cittadinanza attiva e le pari opportunità.

ART. 4 – OGGETTO DELL'INCARICO

Il formatore incaricato dovrà svolgere i seguenti compiti:

- a) sostenere i corsisti nel processo di sviluppo delle competenze di natura culturale, disciplinare, didattico-metodologico, relazionale e digitale, supportandoli anche nell'elaborazione di documentazione e nello sviluppo dell'attività online;
- b) tenere gli incontri laboratoriali a distanza in modalità sincrona sulla specifica tematica oggetto dell'incarico ricevuto, secondo il calendario concordato con lo staff di coordinamento;
- c) rilasciare alla scuola apposita autorizzazione e liberatoria per la raccolta dei materiali e pubblicazione sulla piattaforma didattica o repository utilizzata come contenitore di best practices al fine di condividere con le scuole della rete il materiale didattico utilizzato (registrazione incontri formativi, documenti, normativa, diapositive, link a spazi web etc...) per la raccolta e pubblicazione nelle pagine del sito internet dedicato senza vincoli per la diffusione e utilizzo degli stessi. Tutte le opere d'ingegno realizzate dovranno essere rese disponibili all'intera comunità scolastica;
- d) compilare il report finale, il relativo timesheet con il dettaglio delle ore e dei contenuti svolti e/o eventuali altri documenti richiesti ai fini della documentazione del/i percorso/i, compresi eventuali questionari proposti;
- e) seguire eventuali momenti di formazione/eventi più significativi legati alla specificità dei differenti percorsi didattici previsti nel progetto.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ART. 5 - MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda (Allegato 1), unitamente al Curriculum Vitae europeo, dovrà pervenire inderogabilmente entro e non oltre **le ore 12:00 26 febbraio 2022** con oggetto "SELEZIONE ESPERTI STEAMfor17 nome_cognome_del partecipante" all'indirizzo: mois011007@istruzione.it e in copia per conoscenza all'Istituto di appartenenza.

Non saranno prese in considerazione domande con oggetto differente e/o pervenute al di fuori del termine di presentazione.

Il presente avviso e le graduatorie saranno pubblicati all'Albo Pretorio del sito web di ciascuna istituzione scolastica aderente alla rete.

L'IIS "L. Spallanzani" non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazione dipendente da inesattezze nell'indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione di cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, o comunque imputabili a fatti terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

ART. 6 - MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE

La valutazione delle domande ricevute avverrà da parte di apposita Commissione costituita dal dirigente scolastico capofila della rete e da altri due DS di istituzioni scolastiche aderenti alla rete.

La selezione del personale avverrà in base alla valutazione dei titoli presentati. Tutti gli esperti selezionati dovranno, inoltre, dichiarare di essere disponibili a svolgere l'incarico online secondo le disponibilità degli istituti e non oltre il 30 settembre 2022.

ART. 7 – CRITERI DI VALUTAZIONE

Verrà utilizzata la seguente tabella di valutazione dei titoli:

Titolo	Criterio	Punti
Laurea Specifica	Verrà considerata la laurea con maggior correlazione al Modulo richiesto	- punti 6 - punti 0,20 per ogni voto superiore a 100 - punti 2 per la lode (max 10 punti)
Esperienza professionale sul Modulo richiesto	Verranno valutate esperienze professionali relative al modulo richiesto (Pubblicazioni-Realizzazioni di prototipi, Brevetti, Eventi) 5 punti per ogni esperienza per un massimo di 20 punti	(max 20 punti)
Incarichi di docenza sul Modulo richiesto	3 punti per ogni docenza di 10 ore attinente alle tematiche del modulo richiesto per un massimo di 15 punti	(max 15 punti)

ART. 8 - GRADUATORIA

A conclusione della valutazione, la Commissione provvederà alla formazione della graduatoria da pubblicare, sul sito degli Istituti aderenti alla rete.

Avverso la graduatoria, entro 5 gg. lavorativi, è possibile presentare reclamo con le stesse modalità di presentazione della domanda ed avente come oggetto "RECLAMO AVVERSO GRADUATORIA STEAMFOR17".

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Trascorso tale termine la graduatoria verrà pubblicata, con le modalità sopra indicate, nella sua versione definitiva. Da tale graduatoria la rete attingerà per il reclutamento degli esperti di cui sopra. A parità di punteggio si procederà con l'assegnazione dell'incarico al dipendente con minore età anagrafica che avrà la precedenza.

ART. 9 – PERFEZIONAMENTO INCARICO

In caso di posizione utile in graduatoria ai fini dell'attribuzione dell'incarico, il Dirigente Scolastico dell'Istituto capofila si riserva la possibilità di chiedere, prima della stipula del contratto, la verifica dei titoli e dell'esperienza dichiarati mediante consegna di documentazione completa. Qualora la documentazione esibita sia difforme dalla dichiarazione presentata, il/la candidato/a sarà depennato dalla graduatoria. Il docente/esperto sarà incaricato dalla Dirigente Scolastica del IIS "L. Spallanzani".

ART. 10 – LIQUIDAZIONE DELLE COMPETENZE

Al termine dell'attività svolta l'esperto sarà tenuto alla presentazione della documentazione comprovante l'avvenuta attività (relazione finale) e alla firma del registro digitale.

Alla liquidazione di quanto dovuto per lo svolgimento dell'incarico si provvederà mediante determinazione dirigenziale, a seguito di presentazione di time sheet relativa alle ore effettivamente svolte e a fronte della verifica del registro delle presenze dei partecipanti.

La liquidazione del compenso previsto avverrà alla conclusione delle attività. Sul compenso spettante saranno applicati i contributi previdenziali ed assistenziali, ove previsti, e le ritenute fiscali nella misura prevista dalle vigenti disposizioni di legge.

ART. 11 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RISERVATEZZA E PROPRIETA'

I dati forniti verranno trattati esclusivamente per fini amministrativi e contabili, secondo le finalità e modalità indicate nell'informativa allegata al presente avviso, in conformità al Regolamento Europeo UE 679/2016 e del Dlgs 196/2003 come emendato dal Dlgs 101/2018. Il candidato dovrà autorizzare l'Istituzione Scolastica al trattamento dei dati personali. Il titolare del trattamento dei dati è l'Istituto di Istruzione di Secondaria "L. Spallanzani".

ART. 12 – CONTROVERSIE - FORO COMPETENTE

L'eventuale contenzioso viene regolato dalle vigenti norme di legge. Per qualsiasi controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Modena.

ART. 13 - PUBBLICITÀ

Il presente bando è pubblicato in data odierna all'Albo e sui siti web delle Istituzioni Scolastiche della rete.

ART. 14 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 Agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente Avviso di selezione è il Dirigente Scolastico dell'IIS L. Spallanzani, Dott.ssa Maura Zini.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Maura Zini

Firmato digitalmente



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Allegato 1

Al Dirigente scolastico
dell'IIS L. Spallanzani
di Castelfranco Emilia

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE **PERSONALE INTERNO**
PER LA SELEZIONE DI ESPERTI PER PROGETTO PNSD "Metodologie STEAM"

Il/la Sottoscritto/a _____
nato/a a _____ Prov. _____
il _____ C.F. _____
Residente a _____ Prov. _____
in Via _____ n. _____ CAP _____
tel. _____ cell _____
e-mail _____
PEC _____

CHIEDE

di partecipare all'avviso di **selezione interna** per l'attribuzione dell'incarico di ESPERTO nel progetto PNSD "Metodologie STEAM" per il seguente modulo/i seguenti moduli:

Titolo modulo	selezione
Coding e Robotica STEM	
Modellizzazione 3D	
Realizzazione APP in AR	

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate all'art. 76 del citato D.P.R. n. 445- 00, dichiara:

- di essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli stati membri della comunità europea;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non avere riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- di essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali;
- di non trovarsi in alcuna posizione di incompatibilità o conflitto di interessi rispetto al committente;
- di accettare le condizioni indicate nell'avviso pubblicato all'albo dell'Istituto in data 16/02/2022.

Dichiara, inoltre, i seguenti titoli previsti dall'Avviso:

Sedi: **Castelfranco Emilia (MO)** - Via Solimei, 23 - tel: 059/926022
Montombraro di Zocca (MO) - Via Serre, 200 - tel: 059/989580
Vignola (MO) - Via per Sassuolo, 2158 - tel: 059/761968



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "LAZZARO SPALLANZANI"

C.F. 80010590364 - e-mail: mois011007@istruzione.it - Web-site: www.istas.mo.it



Unione Europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Descrizione	Titoli dichiarati
Laurea specifica (quinquennale) punti 6 punti 0,20 per ogni voto superiore a 100 punti 2 per la lode - (Max 10 punti)	Facoltà _____ data di conseguimento _____ Ateneo _____ votazione _____
Incarichi di docenza sul Modulo richiesto	_____ _____ _____ _____
Esperienza professionale sul Modulo richiesto	_____ _____ _____ _____

Informativa ex art. 13 GDPR UE 679/2016

Il GDPR UE 679/2016 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. I dati dichiarati saranno utilizzati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa. Titolare del trattamento dei dati è il Dirigente scolastico pro-tempore dell'IIS L. Spallanzani di Castelfranco Emilia (MO). In ogni momento l'interessato potrà esercitare i suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi della normativa vigente

___1___ sottoscritt___, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento ai sensi dell'articolo 13 del GDPR UE 679/2016, presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa.

data _____

Firma
